

1.1.4 jmenovitý průtok Q : ideální trvalé zatížení plynoměru definované výrobcem plynoměru, při kterém nesmí být překročena hodnota největší dovolené chyby ani hodnota dovolené tlakové ztráty

1.1.5 cyklický objem V : objem plynu odpovídající pracovnímu cyklu plynoměru, tj. všem přesunům pohyblivých částí, které se kromě indikačního zařízení a převodových pohonů poprvé vrátí do polohy, kterou zaujímaly na počátku cyklu

2 Metrologické požadavky

2.1 Stanovené pracovní podmínky

2.1.1 Rozsah průtoku

Rozsah průtoků plynu musí splňovat požadavky na vzájemné poměry maximálního průtoku Q_{max} , minimálního průtoku Q_{min} , a přetěžovacího průtoku Q_r :

a) $Q_{max}/Q_{min} \geq 15$

b) $Q_r/Q_{max} = 1,2$

2.1.2 Maximální pracovní tlak

Maximální pracovní tlak laboratorního plynoměru p_{max} stanoví výrobce.

2.1.3 Rozsah teplot

Všechny plynoměry musí být schopny splnit požadavky na minimální rozsah teploty okolí 15 °C až 30 °C.

2.2 Největší dovolená chyba

2.2.1 Největší dovolené chyby při ověřování

Největší dovolené chyby pro laboratorní plynoměry jsou obecně stanoveny v tabulce 1.

Tabulka 1 – Největší dovolené chyby

Průtok (m ³ /h)	Největší dovolené chyby	
	počáteční (před uvedením měřidla do provozu)	při používání
$Q_{min} \leq Q < Q_{max}$	± 0,50 %	± 1,0 %

Laboratorní plynoměry jsou zařazeny do třídy přesnosti 0,5.

2.2.2 Největší dovolené chyby při používání

Při ověřování měřidel v používání prováděném na vyžádání strany, jejíž zájmy mohou být významně poškozeny nesprávným měřením, se uplatní „největší dovolené chyby při používání“ uvedené v tabulce 1, resp. u starších, dosud používaných měřidel, ve vyšší dvojnásobku největší dovolené chyby uvedené v certifikátu o schválení typu.

2.3 Tlaková ztráta

Střední hodnota tlakové ztráty plynoměru v rozsahu měřicího cyklu při jmenovitém průtoku Q vzduchu o hustotě 1,2 kg/m³ nesmí překročit 40 Pa.